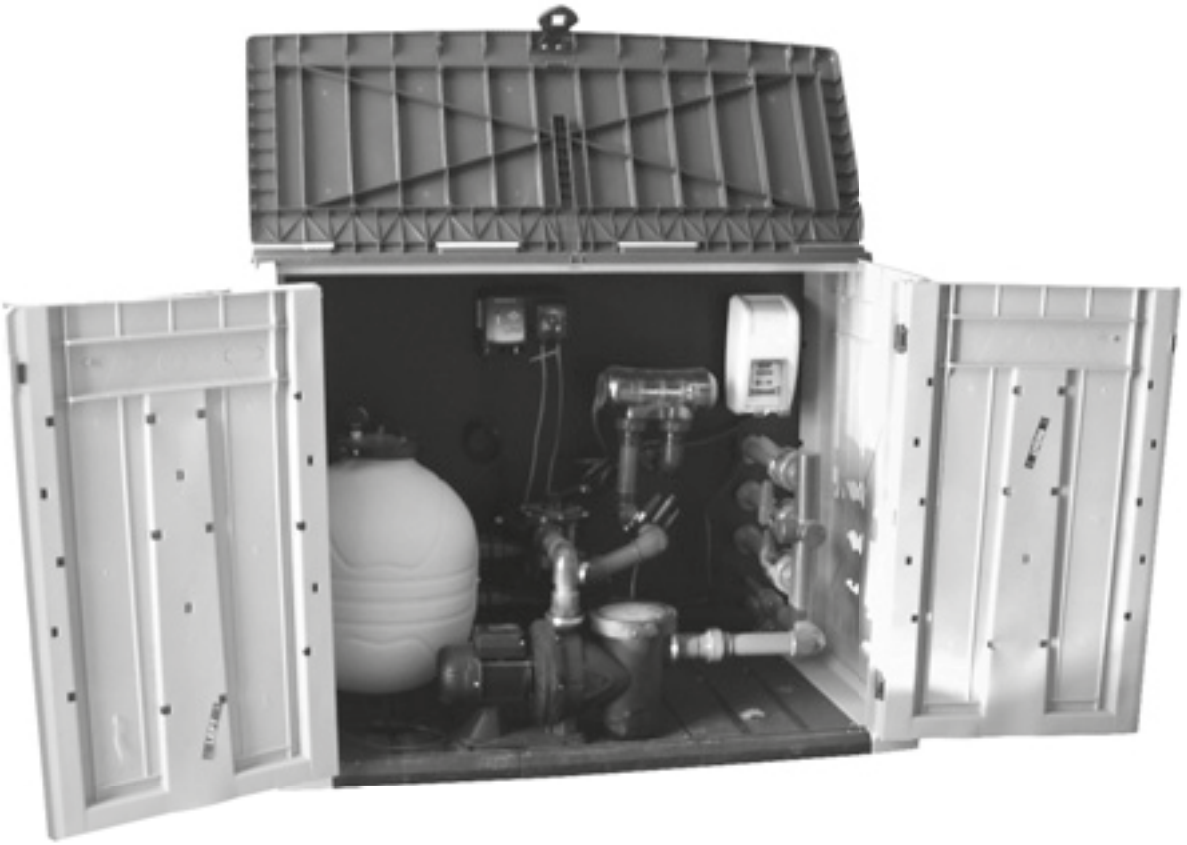
iPool
WATER SYSTEMS

Manual de instrucciones



Equipo de depuración de superficie

FORMULARIO DE GARANTÍA

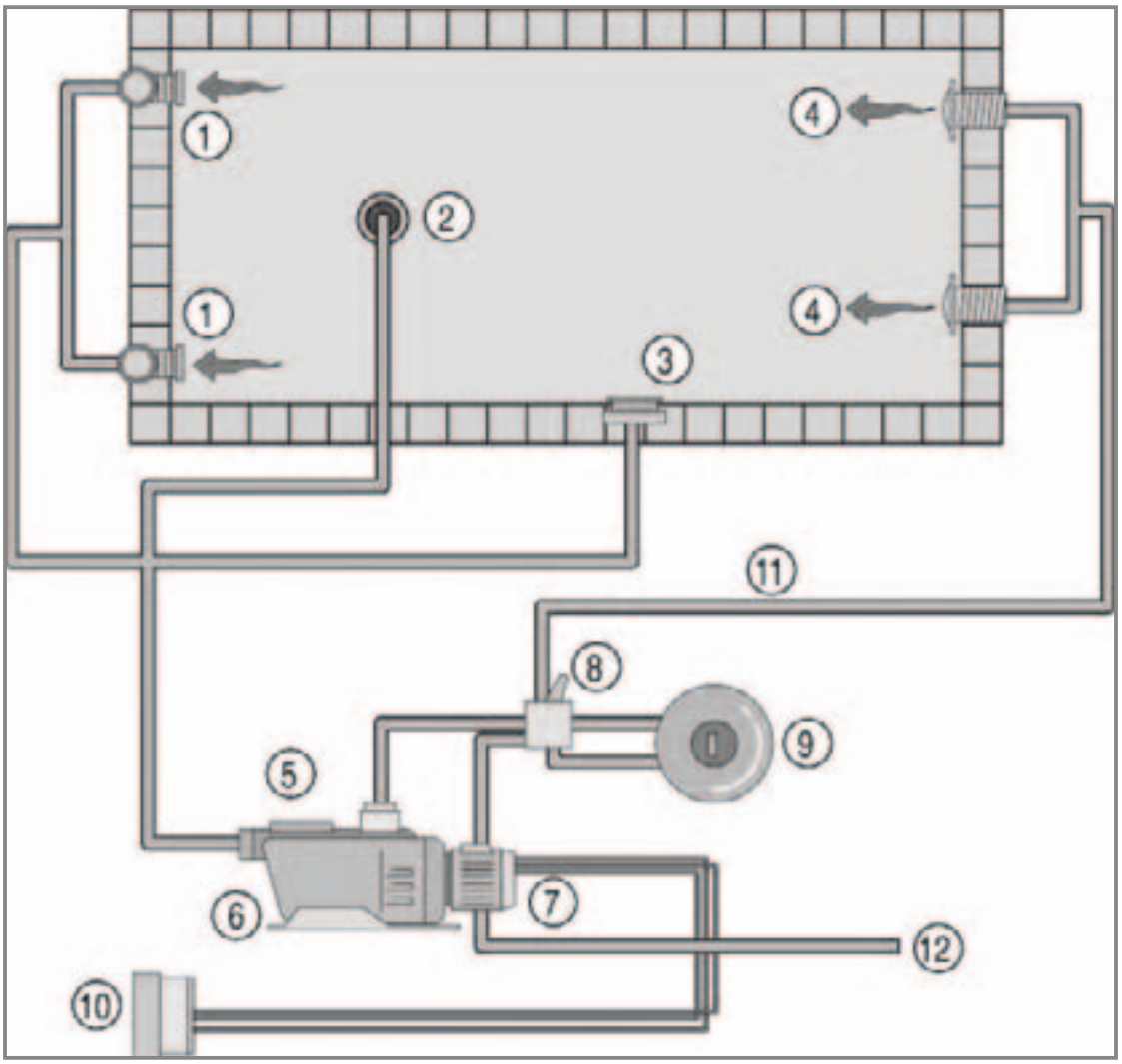
Datos del cliente		
Nombre		
e-mail	Telefono	Movil
Direccion		
Poblacion	Provincia	
C.Postal	NIF/CIF	

Datos del Distribuidor	
Nombre	
Direccion	
Poblacion	Provincia
C.Postal	NIF/CIF

Datos del equipo	
Marca y modelo	
nº de serie	Fecha de venta del equipo
Fecha de instalación	Fecha de inicio de garantia

Firma y sello del instalador	Firma y sello del distribuidor

Tanto en invierno como en verano, es necesario dedicar alguna atención al equipo de depuración de superficie, accesorios, agua y alrededores de la piscina.



1.-Skimmer
Recoge el agua para su filtrado en la superficie de la piscina.
Limpiar el cesto semanalmente.

2.-Sumidero
Recoge el agua para su filtrado en el fondo del vaso y permite, además, el vaciado de la piscina (a través del circuito o directamente al desagüe).

3.-Boquilla de aspiración
Conecta la toma del limpiafondos al circuito de filtrado.

4.-Boquilla de impulsión
Permite la salida del agua de la depuradora a la piscina.

5-6-7.-Prefiltro + Bomba + Motor
Posibilita el transporte del agua en el circuito.
Limpiar el prefiltro semanalmente .

8-9.-Válvula de 6 vías + Filtro
El filtro permite la eliminación de elementos sólidos y de algunos de los elementos en suspensión de la piscina.
La válvula controla las diferentes funciones del filtro.

10.-Armario eléctrico
Posibilita la automatización del funcionamiento del sistema de filtrado del agua.

ESQUEMA LLAVE DE 6 VÍAS FILTRO SIST. DE SUPERFICIE

Posiciones de la llave de 6 vías

CERRADO: Posición que debe tener la llave para que el circuito esté en reposo. Es decir, siempre que no se esté realizando ninguna función (INVERNAJE).

FILTRACIÓN: Permite el funcionamiento del sistema de depuración (el agua entra por los skimmers, por el sumidero y por el limpiafondos). Todos los días durante la temporada de baño.

LAVADO O CONTRALAVADO: Se utiliza para limpiar el filtro. Una vez por semana aproximadamente o cuando la filtración no se haga correctamente.

ENJUAGUE: Se realiza después del lavado o contralavado y sirve para completar estas operaciones.

VACIADO O DESAGÜE: Sirve para vaciar el agua de la piscina. Si realizas un invernaje adecuado, sólo tendrás que vaciar la piscina una vez cada 5-6 años. De lo contrario, tendrás que hacerlo cada temporada.

RECIRCULACIÓN O BY-PASS: Permite verificar el funcionamiento del circuito de recirculación sin que el agua pase por el filtro. Sólo se utiliza ocasionalmente cuando, por alguna razón, es necesario comprobar el estado del circuito.

NUNCA SE DEBE MOVER LA MANETA DE LA VÁLVULA SELECTORA CON LA BOMBA EN FUNCIONAMIENTO

Puesta en Marcha:

Asegurarnos siempre que el agua de la piscina llega hasta la mitad de la boca de los skimmers como mínimo. Durante la época estival, la piscina descenderá 3 cm. semanalmente por efecto de la evaporación.
Primero purgaremos el grupo motobomba. Si el equipo dispone de sistema de llenado abriremos la llave y pondremos el equipo en marcha. Poco a poco iremos cerrando dicha llave hasta que la bomba aspire el agua de la piscina. En caso de no tener dicha llave quitaremos la tapa de la bomba, agregaremos agua manualmente y encenderemos la bomba. Este proceso se hará repetidas veces hasta cebar la bomba.
La primera puesta en marcha, será el lavado de la arena, el cual se efectuará previa colocación de la maneta de la válvula selectora en el lugar preciso (LAVADO) durante unos tres-cinco minutos y después enjuague.
A partir de ese momento tendremos el filtro preparado para acometer ciclos de filtración.

Filtración:

¿QUÉ ES?

Entendemos por la filtración del agua, el procedimiento mecánico para la eliminación de las impurezas sólidas contenidas en ella.
En el proceso de filtración intervienen tres elementos bien diferenciados:

1. El filtro
2. El grupo Motobomba
3. Accesorios empotrados

FILTRO SISTEMA DE SUPERFICIE

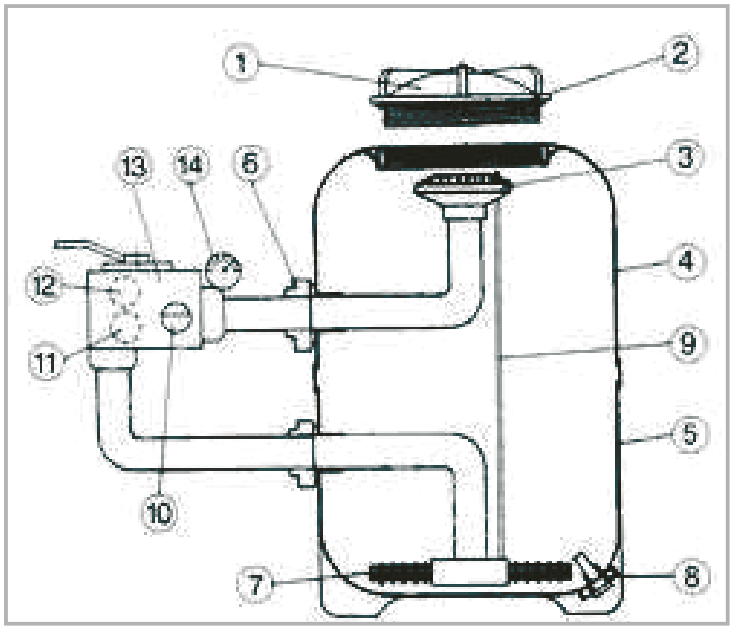
Es un recipiente con una carga de arena silícea a través de la cual se hace circular el agua, de tal forma que los cuerpos sólidos que transporte se queden retenidos en ella.

GRUPO MOTOBOMBA SISTEMA DE SUPERFICIE

El grupo motobomba de superficie es el corazón de nuestra piscina haciendo circular el agua de la misma. Para un mejor funcionamiento del equipo limpiafondos la bomba que incorpora el sistema de superficie es de gran caudal pudiendo acoplar cualquier limpiafondos por aspiración del mercado con un rendimiento óptimo.

MUY IMPORTANTE: Proteja la junta de hermeticidad de la tapa de la bomba aplicándole grasa consistente. Facilitará la apertura de la misma y evitará fugas indeseadas.

Funcionamiento del sistema



1 - Tapa roscada
2 - Junta tórica
3 - Difusor de entrada
4 - Cuerpo superior
5 - Cuerpo inferior
6 - Entronques 1/2
7 - Colector ranurado
8 - Tapón de desagüe
9 - Tubo de purga de aire
10- Salida a desagüe y visor de líquidos
11 - Salida a piscina
12 - Salida a motor
13 - Válvula selectora
14 - Indicador de presión

Por medio de la tubería de fondo absorberemos el mayor volumen de agua, para poder así reciclar toda la capacidad de la piscina. A través de los skimmers, absorberemos la superficie del agua, reteniendo en los cestillos de los mismos todas las materias flotantes que existieran.
De la boquilla conexión limpiafondos, absorberemos toda aquella partícula que por su peso o mayor densidad se precipita en el fondo.

Todas estas tuberías están conectadas a la aspiración de la bomba por conducciones separadas, con sus correspondientes válvulas, impulsando al agua a través de la válvula selectora directamente al filtro de arenas, reteniendo en su interior todas las partículas extrañas y retornándolas a la piscina a través de las boquillas impulsoras situadas en el lado opuesto del sumidero y skimmers; consiguiendo así una renovación total del agua de la piscina.

El equipo de filtración deberá funcionar todos los días 4 ciclos de dos horas cada uno, pudiendo ampliarse éste dependiendo del estado del agua en un momento determinado.

CICLOS DE LA FILTRACIÓN

Se describen a continuación, las diferentes fases del proceso de filtración, teniendo presente en todo momento los siguientes consejos:

NUNCA SE DEBE MOVER LA MANETA DE LA VÁLVULA SELECTORA CON LA BOMBA EN FUNCIONAMIENTO

NO ENCENDER EL FOCO SI NO ESTÁ CUBIERTO DE AGUA (La bombilla se refrigera con el agua de la piscina).

CUANDO SE PONGA LA DEPURADORA EN AUTOMÁTICO, DEBERÁ ASEGURARSE DE QUE TODAS LAS VÁLVULAS ESTÁN CORRECTAMENTE COLOCADAS.

Para una depuración óptima del agua, recomendamos 4 ciclos diarios de filtración de dos horas cada uno con una hora intermedia de descanso. Ejemplo: Comenzamos la filtración a las 8 a.m. y terminamos a las 7 p.m., los ciclos serían de 8 a 10 a.m., de 11 a 1 p.m., de 2 a 4 p.m. y de 5 a 7 p.m.

PASOS PARA LIMPIAR EL PREFILTRO DE LA BOMBA

1. Parar la Depuradora.
2. Colocar válvula selectora en posición cerrado.
3. Cerrar FONDO, LIMPIAFONDOS Y SKIMMER.
4. Abrir el prefiltro de la bomba y limpiar el filtro que hay en el interior sin golpear. (Es muy importante ENGRASAR con grasa consistente la junta de cierre de la bomba .
5. Cerrar prefiltro de bomba, colocar la válvula selectora y las llaves en la posición inicial. Si se le olvidó cerrar las llaves a la hora de limpiar el prefiltro y la bomba se descebó ver hay que volverla a cebar

RELOJ PROGRAMADOR CUADRO

Ajuste de la hora

Girar la esfera de programación en el sentido indicado por la flecha. La hora ajustada se coloca enfrente del indicador de programación.

Para programar los horarios de funcionamiento:

1. Colocar la esfera en correspondencia con la franja horaria que se desea programar.
2. Desplazar hacia la izquierda los caballetes desplazables correspondientes a las horas de funcionamiento.

Funcionamiento permanente

Para activar el funcionamiento permanente, basta colocar el conmutador en la posición MANUAL.

Comprobar a diario

- El cloro mantenerlo siempre entre los valores 1,0 y 1,2 p.p.m. (partes por millón) con un máximo de 2 p.p.m. Rectificar la cloración cuando no haya bañistas en la piscina.
- El PH del agua debe estar entre 7,2 y 7,6), en caso de deficiencia, añadir AUMENTADOR de PH; si el nivel está por encima, neutralizar con MINORADOR de PH.
- Comprobar la presión del filtro para proceder al lavado y aclarado de las arenas si fuera necesario.

Comprobar una vez a la semana

- Posibles pérdidas de agua.
- Comprobar el cuadro de maniobra.
- El funcionamiento de la bomba

Comprobar mensualmente

- El nivel de arena del filtro.

Comprobar dos veces al año

- Coincidiendo con el inicio y fin de la temporada y con el objeto de dejar la piscina en condiciones de soportar un duro invierno sin problemas, se revisará tanto el vaso de la piscina como el sistema de filtración.

Comprobar anualmente

- Comprobar el estado del gresite, o del material de acabado de la piscina, y se repondrá en caso necesario. Se repararán los bordes deteriorados y se revisará el filtro de superficie. Revisar también el equipo de climatización y desinfección, si lo hubiera, y el circuito de iluminación sumergida.

Procedimiento de invernaje

- Limpie el cestillo del prefiltro de la bomba y haga un último lavado de las arenas del filtro. IMPORTANTE engrase bien la junta de cierre con grasa consistente.
- Vacíe el agua de la bomba y del filtro por el tapón de desagüe para evitar posibles roturas por efecto de las heladas.
- Si dispone de ducha, deje abierta la llave de la misma cerrando la llave de paso. De esta forma evitará que pueda romperse por efecto de las heladas.
- Si tiene escaleras desmontable, guárdelas en su garaje u otro lugar apropiado. Así alargará su vida al no estar expuestas de continuo a las inclemencias del tiempo.
- Superclorar el agua con cloro granular, añadiendo al agua 10 gramos por cada 1.000 litros. Esperar 24 horas antes de añadir el líquido invernador.
- Añadir 5 litros de invernador por cada 50.000 litros de agua y poner en marcha el equipo depurador para reciclar todo el volumen de agua.
- Repetir la adición de invernador en el mes de Febrero.
- Dentro de la caseta depuradora, se encuentra la válvula selectora. Esta debe colocarse en posición CERRADO. Cerrar todas las válvulas y dejar el interruptor eléctrico en posición STOP.
- Coloque, si dispone de ella, una lona de protección a la piscina. Mantendrá el agua limpia y además impedirá posibles accidentes.

Problemas y soluciones

Durante los meses de verano son muchos los pequeños incidentes que pueden aparecer en nuestra piscina. A menudo es muy sencillo solucionarlos, solamente hay que determinar qué sucede y dónde está el fallo. Te damos algunas pistas de los contratiempos más habituales que pueden producirse inesperadamente en tu piscina y, si surgen, cómo arreglarlos.

1. *La bomba no aspira:* comprobaremos tanto el nivel del agua como el skimmer. Para que esté en el nivel adecuado nos cercioraremos de que las llaves estén abiertas y las tuercas estén bien apretadas. Vigilaremos las tuberías porque es posible que se haya roto alguna. También puede suceder que la bomba se descebe, para solucionar este problema ver el apartado 3.1.
2. *La bomba aspira incorrectamente y produce muchas burbujas en el filtro:* es posible que la causa sea que está tomando aire del skimmer, así que tendremos que subir el nivel del agua. El aire puede proceder de alguna tuerca que no esté ajustada o de una tubería dañada, así que comprobaremos el estado de la instalación. Puede suceder también que la turbina de la bomba esté obstruida o que su cestillo esté sucio, así que tendremos que limpiar el elemento correspondiente.

3. *El motor no funciona:* comprobar la línea de corriente o el diferencial de cuadro de maniobra. Comprobar que no esté bloqueada la bomba (desbloquear en la parte trasera sin dañar el ventilador). Si le ha entrado agua o el condensador está estropeado, acudiremos al servicio técnico.
4. *El motor hace ruido pero no funciona correctamente:* comprobaremos tres funciones. Lo primero es asegurarnos de que el motor no esté bloqueado, luego nos aseguraremos de que el condensador arranque y, después, de que la tensión eléctrica sea la adecuada.
5. *El motor no funciona y saltan los fusibles:* controlaremos que el cable eléctrico esté bien conectado y no hay ningún cortacircuito en la instalación.
6. *El motor pierde agua:* normalmente sucede porque la junta del cierre de la motobomba está en mal estado. Tendremos que cambiarla. También es posible que pase algo parecido con el sello mecánico o la empaquetadura.
7. *Los chorros no salen con fuerza de la piscina:* vigilaremos el estado del filtro, que hay que limpiar regularmente o bien eliminar la arena que se haya colado. Quizá se trate de la bomba, que coge aire, en cuyo caso regularemos el nivel del agua de la piscina.
8. *El limpiafondos manual no absorbe bien la suciedad:* o bien la manguera del limpiafondos está perforada, o las llaves están mal posicionadas.
9. *La piscina pierde agua:* una vez que hemos comprobado que el agua no se va por las llaves de vaciado o por alguna tubería rota, tendremos en cuenta la evaporación del agua y llenaremos el recipiente más a menudo en el caso de que haga mucho calor. La evaporación media de una piscina de 8 x 4 metros es de un azulejo de 3 cm. por semana durante la estación estival.
10. *La piscina se pone verde con rayas negras:* tendremos que limpiar a fondo con el cepillo y ese día añadiremos el doble de producto de limpieza. Sanearemos el filtro y mantendremos 24 horas seguidas funcionando el motor de la depuradora. No debemos olvidar que, cuando se produzcan tormentas de verano, tenemos que añadir el doble de la dosis en todos los productos.
11. *El agua se pone turbia y no se ve bien el fondo:* a última hora del día realizaremos una floculación. Dejamos reposar toda la noche y a la mañana siguiente pasaremos el limpiafondos muy lentamente, colocando antes la palanca de la válvula selectora en posición vaciado, para que la suciedad vaya directamente al sumidero. A continuación, rellenaremos de nuevo la piscina y procederemos igual que en el caso de que la piscina se hubiese puesto verde: añadiendo el doble de producto químico y depurando 24 horas.

Aipool, S.L.
C/Francisco Alonso 15, Nave 17B
28806 Alcalá de Henares (Madrid)
918 777 386
www.a-ipool.es aipoolwater@gmail.com